



# seminars

## PHYSICS III SEMINAR

Monday, December 14  
11.00  
Theory Conference Room

"Coherent production reactions from nuclei"  
H. Bingham / CERN

## CERN COMPUTER SEMINAR

Tuesday, December 15  
14.30  
Council Chamber

"On the rationale behind certain data network"  
Peter T. Kirstein / Institute of Computer Science, University of London

Abstract : Examples of some data networks which are being implemented will be described. The reasons for setting up the networks are different; the effect of these differences on the communications aspects and the facilities provided will be discussed. The networks in question are the CDC Cybernet, the ARPA Network, the GE Time Sharing Network, the IBM experimental network and the California State University Network.

From these specific examples, we deduce some of the facilities which have been provided by the common carriers and comment briefly which of these facilities look like being provided in the near future in different countries.

## CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

Tuesday, December 15  
16.30  
Auditorium

"Elastic scattering of  $K^+$ ,  $\pi^+$  and  $\bar{p}$  on protons at 5 GeV/c :  
Evidence for exotic exchanges.  
M. Davier / Orsay

## PRESENTATION TECHNIQUE

Mardi 15 décembre  
de 09h.30 à 16h.30  
Salle de Conférence TC-L  
Bât. 17 - 1er étage

La firme WANG (USA), représentée par Data & Control Engineering (Genève), vous propose la démonstration du calculateur de bureau WANG 700 (format machine à écrire). Applications : calcul scientifique et de l'ingénieur.

Aperçu : Registre opérateur avec Read Only Memorie de 40 K bits.  
Registre à mémoire d'une capacité de 8192 bits permettant 960 pas de programme ou 120 registres de travail. Affichage double avec tubes NIXIE : 12 chiffres, point décimal flottant, signe automatique, exposant de 2 chiffres (-98 à +99). Touches pour :  
+ - X :  $\log_{10}$ ,  $\log_e X$ ,  $\pi$ ,  $e^X$ ,  $10^X$ ,  $X^2$ ,  $\sqrt{X}$ ,  $1/X$ , INT(X), IXI, 16 sous programmes pour fonctions trigonométriques, hyperboliques, angles en degrés ou radians, calcul vectoriel ou toute autre fonction au choix de l'utilisateur. Appel des sous-programmes par le programme, etc...

Langues : Anglais, allemand, français.

Renseignements :  
M. Diraison/FIN/2475